



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# tetraedro truncado Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - ¡30.000+ calculadoras!

Calcular con una unidad diferente para cada variable - ¡Conversión de unidades integrada!

La colección más amplia de medidas y unidades - ¡250+ Medidas!

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

*[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)*



# Lista de 9 tetraedro truncado Fórmulas

## tetraedro truncado

## Longitud de la arista del tetraedro truncado

### 1) Longitud de la arista del tetraedro truncado dada la longitud de la arista tetraédrica

$$fx \quad l_e = \frac{l_e(\text{Tetrahedron})}{3}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 10m = \frac{30m}{3}$$

### 2) Longitud de la arista del tetraedro truncado dado el volumen

$$fx \quad l_e = \left( \frac{12 \cdot V}{23 \cdot \sqrt{2}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 9.986977m = \left( \frac{12 \cdot 2700m^3}{23 \cdot \sqrt{2}} \right)^{\frac{1}{3}}$$



### 3) Longitud del borde del tetraedro truncado dada el área de superficie total

$$fx \quad l_e = \sqrt{\frac{TSA}{7 \cdot \sqrt{3}}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 9.948584m = \sqrt{\frac{1200m^2}{7 \cdot \sqrt{3}}}$$

### Radio del tetraedro truncado

#### 4) Radio de la circunferencia del tetraedro truncado

$$fx \quad r_c = \frac{l_e}{4} \cdot \sqrt{22}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 11.72604m = \frac{10m}{4} \cdot \sqrt{22}$$

#### 5) Radio de la esfera media del tetraedro truncado

$$fx \quad r_m = \frac{3}{4} \cdot \sqrt{2} \cdot l_e$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 10.6066m = \frac{3}{4} \cdot \sqrt{2} \cdot 10m$$



## Área de superficie del tetraedro truncado

### 6) Área de superficie total del tetraedro truncado

$$fx \quad TSA = 7 \cdot \sqrt{3} \cdot l_e^2$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 1212.436m^2 = 7 \cdot \sqrt{3} \cdot (10m)^2$$

## Relación de volumen de superficie de tetraedro truncado

### 7) Relación de superficie a volumen del tetraedro truncado

$$fx \quad R_{A/V} = \frac{84 \cdot \sqrt{3}}{23 \cdot \sqrt{2} \cdot l_e}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.447298m^{-1} = \frac{84 \cdot \sqrt{3}}{23 \cdot \sqrt{2} \cdot 10m}$$

## Longitud de la arista tetraédrica del tetraedro truncado

### 8) Longitud de la arista tetraédrica del tetraedro truncado

$$fx \quad l_e(\text{Tetrahedron}) = 3 \cdot l_e$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 30m = 3 \cdot 10m$$



## Volumen del tetraedro truncado

### 9) Volumen de tetraedro truncado

$$\text{fx } V = \frac{23}{12} \cdot \sqrt{2} \cdot l_e^3$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 2710.576\text{m}^3 = \frac{23}{12} \cdot \sqrt{2} \cdot (10\text{m})^3$$







## Variables utilizadas

- $l_e$  Longitud de la arista del tetraedro truncado (*Metro*)
- $l_e(\text{Tetrahedron})$  Longitud de la arista tetraédrica del tetraedro truncado (*Metro*)
- $R_{A/V}$  Relación de superficie a volumen del tetraedro truncado (*1 por metro*)
- $r_c$  Radio de la circunferencia del tetraedro truncado (*Metro*)
- $r_m$  Radio de la esfera media del tetraedro truncado (*Metro*)
- **TSA** Área de superficie total del tetraedro truncado (*Metro cuadrado*)
- **V** Volumen del tetraedro truncado (*Metro cúbico*)














## Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Función:** **sqrt**,  $\text{sqrt}(\text{Number})$   
*Una función de raíz cuadrada es una función que toma un número no negativo como entrada y devuelve la raíz cuadrada del número de entrada dado.*
- **Medición:** **Longitud** in Metro (m)  
*Longitud* *Conversión de unidades* 
- **Medición:** **Volumen** in Metro cúbico ( $\text{m}^3$ )  
*Volumen* *Conversión de unidades* 
- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado ( $\text{m}^2$ )  
*Área* *Conversión de unidades* 
- **Medición:** **Longitud recíproca** in 1 por metro ( $\text{m}^{-1}$ )  
*Longitud recíproca* *Conversión de unidades* 



## Consulte otras listas de fórmulas

- [Icosidodecaedro Fórmulas](#) 
- [Rombicosidodecaedro Fórmulas](#) 
- [Rombicuboctaedro Fórmulas](#) 
- [Cubo de desaire Fórmulas](#) 
- [Dodecaedro chato Fórmulas](#) 
- [Cubo truncado Fórmulas](#) 
- [Cuboctaedro truncado Fórmulas](#) 
- [Dodecaedro truncado Fórmulas](#) 
- [Icosaedro truncado Fórmulas](#) 
- [Icosidodecaedro truncado Fórmulas](#) 
- [tetraedro truncado Fórmulas](#) 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

## PDF Disponible en

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

5/24/2024 | 7:06:17 AM UTC

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

